## Precauciones de Seguridad

Este receptor ha sido diseñado y fabricado para satisfacer los estándares de seguridad internacionales. Por favor, lea las instrucciones antes de hacer funcionar el receptor.

**Main Supply:**

Por favor, compruebe antes de instalar su receptor que el voltaje es 100~250V AC 50/60Hz.

**Sobrecarga:**

No sobrecargue una toma de pared, el prolongador o adaptador. Tampoco use cables dañados ni lo toque con las manos húmedas ya que puede sufrir una descarga eléctrica.

**Líquidos:**

El receptor no debe ser expuesto a gotas de agua ni tampoco poner cerca ni encima, objetos que contengan líquidos.

**Ventilación:**

No tape las ranuras de ventilación del receptor. No coloque el receptor sobre superficies blandas o alfombras. No exponga el receptor a la luz directa, a fuentes de calor ni a humedades.
No apile otros aparatos electrónicos sobre el receptor.

**Limpieza:**

Desenchufe el receptor de la pared antes de limpiarlo. Limpie el receptor con un paño suave, o con una mezcla de agua y jabón neutro. (No disolventes)

**Conexión:**

Desconecte el receptor de la red eléctrica cuando lo conecte al LNB del satélite. Un fallo podría dañar el LNB.

**Colocación:**

Coloque el receptor dentro de un recinto para evitar la lluvia y la luz solar directa.

**Tapa:**

No quitar la tapa del receptor, para evitar riesgos de descargas eléctricas. Contacte con su servicio técnico o con su distribuidor en caso de necesitar reparar su receptor.

# CONTENIDOS


1. Referencia ---------- 1
   1.1 Características Generales ---------- 1
   1.2 Accesorios: ---------- 1

2. Función Básica ---------- 2
   2.1 Panel Delantero ---------- 2
   2.2 Panel Trasero ---------- 3
   2.3 Mando a Distancia (RCU) ---------- 5

3. Conexión ---------- 7
   3.1 Conexión a TV y Vídeo ---------- 7
   3.2 Conexión a Antena ---------- 9
   3.3 Conexión a Módulo CA ---------- 10

4. Ajustes de Menú ---------- 11
   4.1 Programador ---------- 11
   4.2 Editar Canales ---------- 12
   4.3 Ajustar Favoritos ---------- 13
   4.4 Instalación ---------- 14
      4.4.1 Búsqueda Automática ---------- 14
      4.4.2 Búsqueda Manual ---------- 17
      4.4.3 Opciones de Sistema ---------- 17
      4.4.4 Control Paterno ---------- 19
      4.4.5 Ajuste del Motor ---------- 20
   4.5 Juegos ---------- 20
      4.5.1 Tetris ---------- 20
      4.5.2 Gobang ---------- 20
      4.5.3 Canvas ---------- 21
      4.5.4 BoxMan ---------- 21
   4.6 Información de Tarjeta ---------- 21

5 Otras funciones útiles----------22
5.1 Información de canal ---------- 22
5.2 Ajuste de sonido ---------- 22
5.3 Lista de Canales ---------- 22
5.4 Lista de favoritos ---------- 23
5.5 Lista de Satélites ---------- 23
5.6 Multi Imagen ---------- 23
5.7 FUNCIÓN EPG ---------- 24
5.8 Funcion Teletexto ---------- 24
5.9 Función Zoom ---------- 25
5.10 Modo TV y Vídeo ---------- 25
A.1 Solución de Problemas----------26
A.2 Especificaciones----------27
A.3 Glosario de Términos----------30

# 1. Referencia

## 1.1 Características Generales

MPEG-2 y DVB Conformes a normativa
Modulador PLL RF UHF 21~69 con PAL B/G, I, D/K
Control Multi LNB a través de DiSEqC 1.2 (USALS)
Recibe SCPC/MCPC desde Satélites Banda C / Ku
Sintonizador Digital con Salida
Conversión PAL/NTSC
Aspecto de Ratio Variable (4:3, 16:9) para TV
Pantalla LED 4-dígitos 7-segmentos
Puerto RS232 para actualizaciones de Información Adicional
Cómodo Menú OSD completo en funciones para un fácil manejo
Instalación a través de una Guía de ajuste fácil
Interfaz de usuario con gráficos de 256 Colores
Fácil sintonización y búsqueda de red
Menú multi-idioma
(Inglés/Turco/Griego/Árabe/Francés/Alemán/Italiano/Español/Ruso)
4-Days EPG (Electronic Program Guide) for On-Screen Channel Information
PIG, Small Screen Picture on EPG
Teletexto Súper Rápido de 800 páginas OSD con apoyo y Teletexto VBI
Grupo de 16 favoritos
10 funciones de programación
64 Satélites, 4000 Canales y 2000 transpondedores
ZOOM y función multi imagen
4 clases de funciones

## 1.2 Accesorios:

- Manual de Usuario
- 1 mando a distancia
- 2x Baterías (tipo AAA )
- 1x Cable AV

**Nota:** Las baterías no deben ser recargadas, desmontadas, eléctricamente circuitadas o mezcladas con otro tipo de baterías.

## 2. Función Básica

### 2.1 Panel frontal

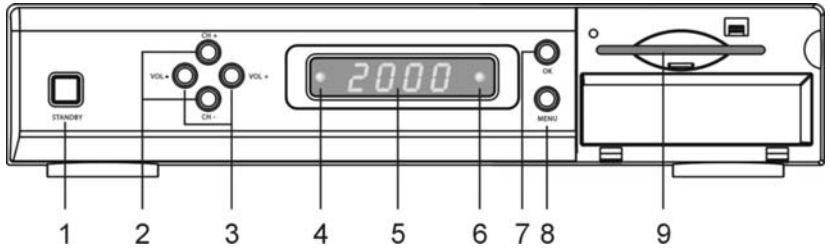



Imagen 1. Panel Frontal

**1. Botón STANDBY**

Cambia el STB del modo STANDBY al modo de funcionamiento normal.

**2. Botón CH+/- ▲/▼**

En el modo menú, cambia de canal de visionado a través del cursor arriba/abajo

**3. Botón VOL+/- ◀/▶**

Aumenta / disminuye el volumen en el modo visionado y cambia los ajustes en el modo menú.

**4. LED de encendido**

Indicador de encendido

**5. Pantalla (4-dígitos 7-segmentos)**

Pantalla de 4-dígitos con información de canal. En el modo Standby la pantalla de 7-segmentos muestra la hora local.

**6. Indicador LED de bloqueo**

Indicador de Señal

**7. Botón OK**

Activa el submenú dentro del modo menú y activa la lista de canales cuando está en modo visionado.

**8. Botón MENÚ**

Activa el menú principal, o vuelve al menú previo.

**9. RANURA DE TARJETA CA**



### 2.2 Panel Trasero

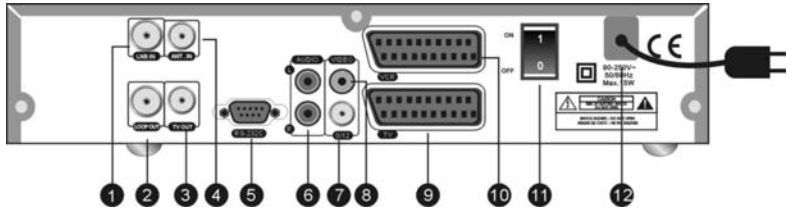



Imagen 2. Panel Trasero

**1. LNB IN**

Conecta el LNB de la Antena.

**2. LOOP OUT**

Salida de la señal del LNB de la antena.

**3. TV OUT**

Modulador RF (macho).Si no usa un euroconector para conectar el receptor a su TV, tendrá que usar este conector, con un cable coaxial.

Si emplea esta conexión asegúrese que ajusta el TV al canal de vídeo.

**4. ANT IN**

Modulador RF (hembra). Si tiene una antena adicional (cable o terrestre) y no usa un euroconector para conectar el receptor a la TV, debe conectarla aquí.

Si usa euroconector para conectar el receptor a la TV, la antena adicional puede ser conectada directamente al TV.

**5. Puerto de Serie RS232**

Este puerto de serie se puede emplear para conectar su PC al receptor, y le permite descargar nuevas versiones de software en su receptor.

**6. AUDIO Derecho e Izquierdo**

Estos conectores le dan la posibilidad de conectar la señal de audio a un amplificador externo, o a la entrada de sonido de su TV.

**7. 0/12V**

Éste conector le da la posibilidad de obtener una corriente de 0/12v, 150mA de su receptor para un posicionador externo. Este RCA puede ser activado vía satélite a través de la Pantalla (ajuste de satélite).

Tenga cuidado al conectar y activar este dispositivo. La corriente de 0/12V puede causar un daño serio a su equipo si no lo hace correctamente.

**8. VIDEO**

Este conector tiene una señal de vídeo constante, para conexiones de vídeo adicionales.

**9. Euroconector TV**

Use este dispositivo para conectar su receptor al TV con un cable conector.

**10. Euroconector VCR**

Use este dispositivo para conectar su receptor a su aparato de vídeo usando un cable euroconector. La señal de vídeo será enviada a su TV.

**11. Interruptor Encendido/Apagado (ON/OFF)**

**12. Cable**

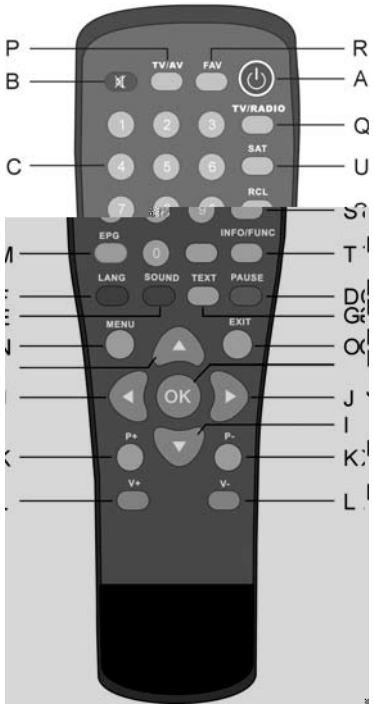
Su receptor requiere una corriente de 90~250V AC (Auto-seleccionable), 50~60Hz +/-5%.

Asegúrese que su enchufe cumple este requisito antes de enchufarlo a la red.



## 2.3 Mando a Distancia (RCU)

Todas las características de su aparato pueden sen controladas con el mando a distancia.




**A. POWER**

Enciende/apaga el receptor.

**B. MUTE**

Silencia la salida de audio del receptor.

**C. TECLAS NUMÉRICAS (0-9)**

Controla el funcionamiento numérico y cambia de programa directamente.

Muestra la función Zoom de Imagen pulsando durante el visionado.

**D. PAUSE**

Pausa la salida de vídeo.

**E. SOUND**

Selecciona el modo audio estéreo/mono.

**F. LANG**

Muestra la imagen múltiple.

**G. TEXT**

Muestra la lista de idiomas de subtítulo que el canal posee.

Imagen 3. Mando a Distancia

**H. OK**

Activa el elemento del menú marcado. Muestra la lista de canales de acuerdo con el Modo TV/Radio cuando está fuera del menú.

**I. ARRIBA/ABAJO**

Cambia el canal actual al anterior/posterior cuando está fuera del menú. Mueve el cursor arriba/abajo en el modo menú.

**J. IZQUIERDA/DERECHA**

Aumenta/disminuye el volumen cuando está fuera del menú. Cambia los valores de ajuste del elemento del menú en el que se encuentre.

**K. P-/P+**

Avanza o retrocede en la lista de menú.

**L. V +/V-**

Empléelo para aumentar o disminuir el volumen del receptor.

**M. EPG**

Muestra la guía de programa cuando se está fuera del menú.

**N. MENU**

Muestra el menú o el sub-menú y cancela la función en proceso cuando es posible.

**O. EXIT**

Sale del menú o el sub-menú y cancela la función en proceso cuando es posible.

**P. TV/AV**

Cambia de modo TV a AV, o al revés.

**Q. TV/RADIO**

Cambia de modo TV a RADIO, o al revés.

**R. FAV**

Muestra la lista actual de favoritos.

**S. RCL**

Vuelve al canal anterior.

**T. INFO/FUNC**

Usado para funciones especiales. Normalmente para ver información del canal.

**U. SAT**

Muestra la lista de satélites de la lista de canales buscados.



# 3. Conexión

## 3.1 Conexión a TV y VÍDEO

**<Conexión básica con cable coaxial>**

1. Conecte la señal digital del LNB al conector LNB IN.
2. Conecte el conector TV/VCR de la parte posterior del aparato al conector coaxial IN de su aparato de TV.
3. Opcional: Conecte un aparato terrestre extra o un cable de antena al conector ANT de la parte posterior de su receptor.

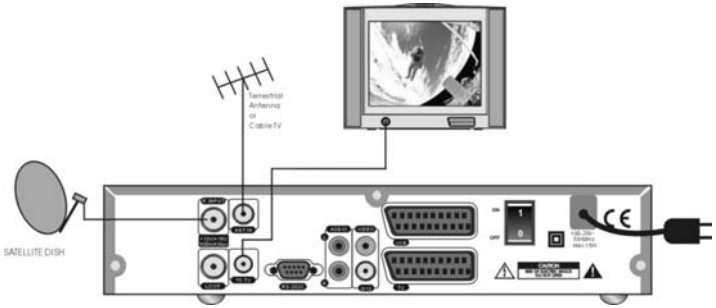


Imagen 4. Conexión básica con cable coaxial

**<Conexión básica con Euroconector>**

1. Conecte la señal del satélite del LNB al conector LNB IN.
2. Conecte el Euroconector del TV desde la parte posterior de su receptor al conector de su aparato de TV.
3. Opcional: Conecte un aparato terrestre extra o un cable de antena al conector ANT de la parte posterior de su receptor.

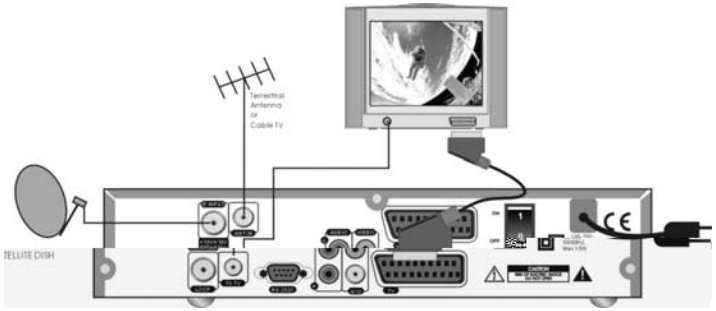


Imagen 5. Conexión básica con un cable RCA

**<Conexión avanzada de un receptor a la TV, Vídeo y amplificador de sonido>**

1. Conecte la señal satélite del LNB al conector LNB IN.
2. Conecte el euroconector del TV de la parte posterior del aparato al euroconector de su TV.
3. Conecte al euroconector del vídeo de la parte posterior del receptor a la toma de euroconector del aparato de vídeo.
4. Conecte el cable de antena a la toma ANT de la parte posterior del receptor.
5. Conecte el cable coaxial a la toma TV/VCR de la parte posterior del receptor. Conecte el otro extremo del cable coaxial a la toma COAX IN de su vídeo.
6. Conecte la toma COAX-OUT de su vídeo a la toma COAX-IN de su aparato de TV con un cable coaxial.
7. Opcional: Conecte la toma de sonido izquierda/derecha (roja y blanca) a la parte posterior de su receptor a las entradas izquierda y derecha de su amplificador de sonido, así podrá disfrutar de calidad de sonido digital de su receptor.

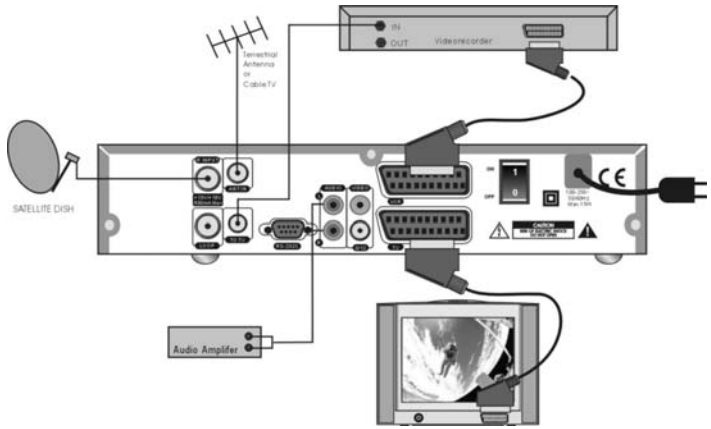



Imagen 6. Conexión avanzada del receptor a la TV, vídeo y amplificador de sonido.



## 3.2 Conexión a una antena

Dirigir una antena parabólica y su LNB hacia la longitud y Azimut correctos (ángulo de elevación) de un satélite es un trabajo de profesionales, y deberá realizarlo un distribuidor oficial.

**<Conectar una antena parabólica fija a su receptor>**

Elija el satélite del cual quiere recibir la señal, y haga que su distribuidor dirija la antena a ese satélite.

Conecte un cable coaxial al LNB y el otro extremo directamente a la toma LNB IN de su receptor.

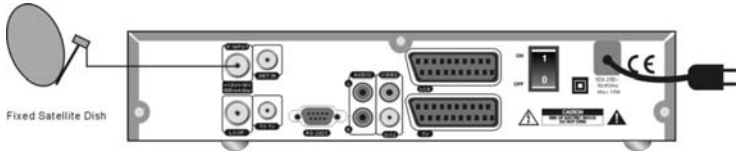



Imagen 7. Conexión de una antena parabólica prefijada a su receptor

**<Conexión de varias antenas parabólicas fijas a su receptor por medio de un cambiador DiSEqC 1.0>**

Si quiere ver programas que provengan de más de un satélite, (por ejemplo Astra y Hot Bird) le recomendamos emplee antenas fijas y un cambiador DiSEqC 1.0. Haga que su distribuidor dirija las antenas a dichos satélites, y conecte los LNB con un cable coaxial a la toma IN del cambiador DiSEqC 1.0. Conecte la toma OUT del cambiador DiSEqC 1.0 a la toma LNB IN de la parte posterior del receptor.

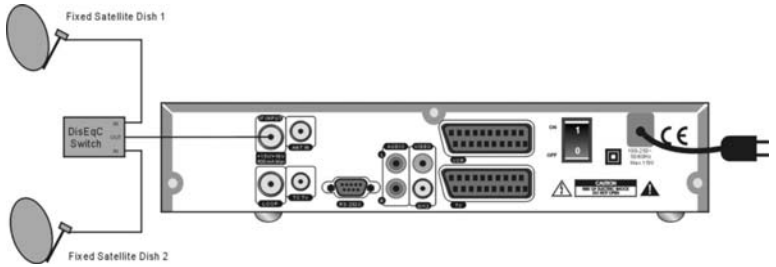



Figure 8. Conexión de varias antenas parabólicas fijas a su receptor por medio de un cambiador DiSEqC 1.0

**<Conexión de una antena en un motor posicionador a su receptor>**

Otra posibilidad de ver programas desde varios satélites es montando una antena a un motor posicionador DiSEqC 1.2.

Su distribuidor montará la antena en el motor, la orientará correctamente y ajustará el punto central para el posicionador.

Conecte el LNB con cable coaxial a la toma LNB IN del posicionador, y conecte la toma OUT del posicionador a la toma LNB IN de la parte trasera de su receptor.

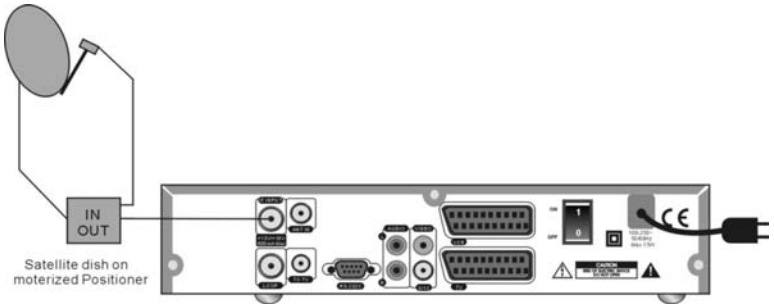



Imagen 9. Conexión de una antena en un motor posicionador a su receptor

### 3.3 Conexión a un Módulo CA

Inserte el módulo CA en la ranura CA para ver programas de TV de un proveedor de Servicio.

Cuidado: No enchufe ni desenchufe el módulo CA cuando el receptor está encendido. Sin embargo, el módulo con tarjeta inteligente CA puede ser enchufado con el aparato encendido.

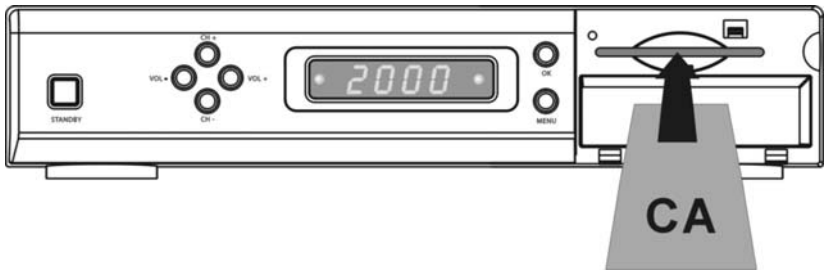



Imagen 10. Conexión a Módulo CA



## 4. Configuración de Menú

Todos los ajustes y características de su receptor se pueden ejecutar desde el Menú principal. Consta de seis sub-menús como *“Programador”, “Edición de Canales”, “Ajuste de Favoritos”, "Instalación" , “Juego” , e "Información de Tarjeta Inteligente"*.

Pulse la tecla **MENÚ** estando fuera de él. Aparecerá la pantalla MENÚ PRINCIPAL.

### 4.1 Programador

Aquí puede ajustar sus canales favoritos para empezar la emisión cuando usted la programe, e incluye ambos radio y TV.

**Programador**: Puede seleccionar hasta 10 programaciones.

**Tipo de Canal**: Selecciona entre TV y Radio.

**Canal**: Pulse el botón derecho para que aparezca la lista de canales. Use los botones de navegación para seleccionar el canal que aparecerá cuando el programador encienda el receptor.

**Fecha**: ajusta la fecha de comienzo de programación.

**Hora**: ajusta la hora de comienzo de programación.

**Tiempo de duración**: ajusta el tiempo de visión del canal y lo apaga cuando éste termina.

**Estado**: ajusta la frecuencia del programador.

## 4.2 Editar Canales

En este menú puede seleccionar y ver el canal, seleccionar el tipo (con el tecla roja), mover (con tecla azul), editar (con el cursor verde) y borrar (con tecla amarilla) el canal.

**Tipo:**

Puede seleccionar el tipo de canal pulsando la tecla roja.

**Mover:**

Seleccione un canal pulsando la tecla **VERDE** e introduzca el número de canal, el canal se cambiará.

**Editar:**

En este menú podrá cerrar o renombrar el canal.

**Borrar:**

Primero seleccione el canal que quiere borrar pulsando la tecla amarilla, el canal seleccionado quedará marcado con una **"X"**. Si quiere cancelar la selección, pulse la tecla de color repetidamente, el canal marcado se recuperará.

## 4.3 Fijar favoritos

En este menú, puede pulsar la tecla **OK** para marcar el canal seleccionado como favorito, también puede renombrar el grupo de favoritos pulsando la tecla **ROJA**.

## 4.4 Instalación

El menú de instalación contiene cinco sub-menús como *"Búsqueda Automática", "Búsqueda Manual", "Opciones de Sistema", "Control Paterno", "Ajuste de Motor".*

### 4.4.1 Búsqueda Automática

Pulse el botón OK dentro de Ajuste de Antena, aparecerá este menú.

**Lista de Satélites:** Esta ventana le muestra moviendo la tecla Arriba/Abajo, los satélites pregrabados. Pulse la tecla OK para ver la lista de satélites y seleccionar.

**Lista de transpondedores:** Si cambia el satélite, el transpondedor se cambiará automáticamente.

- **Ajustes del LNB :**puede pulsar el botón rojo para entrar en este menú.

**Lista de Satélites:** Esta ventana muestra los satélites pregrabados moviendo la tecla Arriba/Abajo. Pulse la tecla OK para ver la lista de satélites y seleccionar uno.

**Lista de Transpondedores:** Si cambia el satélite, el transpondedor cambiará automáticamente. Encontrará la lista de transpondedores pulsando la tecla OK.

**Tipo de LNB** (Alta y Baja frecuencia): Aquí necesita comprobar el tipo de LNB que corresponde a su antena y ajustar o definir la frecuencia correcta.

**Cambios** (22KHZ, 0/12V): puede seleccionar los cambios con los que quiere configurar la antena.

**Ajuste de Cambio DiSEqC:** puede seleccionar **DiSEqC 1.0** o **DiSEqC 1.1** en esta ventana.

**Potencia de LNB:** puede seleccionar el tipo de potencia del LNB moviéndose a Izquierda/Derecha.

- **Añadir TP:** pulse el botón verde para entrar en éste menú y añadir TP.

- **Renombrar:** pulse el botón **AMARILLO** para entrar en este menú y cambiar el nombre del satélite.

- **Búsqueda:** pulse el botón **AZUL** para entrar en este menú y buscar un programa automáticamente.

### 4.4.2 Búsqueda Manual

**Nombre de Satélite:** Esta ventana le muestra los satélites pregrabados moviéndose a Derecha/Izquierda, pulse la tecla OK para ver la lista y seleccionar un satélite.

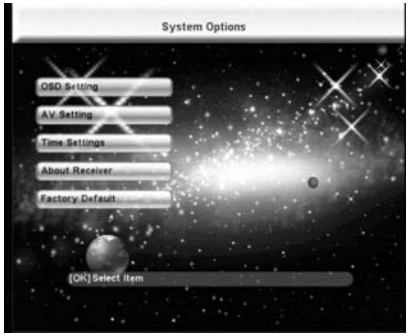
**Transpondedor (Frecuencia, Ratio de Símbolo, Polarización):** Si cambia el satélite, el transpondedor cambiará automáticamente. Encon- trará la lista de transpondedores pulsando la tecla **OK**. Si quiere añadir un nuevo TP, puede introducir los parámetros en **Frecuencia, Ratio de Símbolo, Polarización.**

**Tipo de Búsqueda:** puede seleccionar el tipo de búsqueda desde FTA CAS y todos.

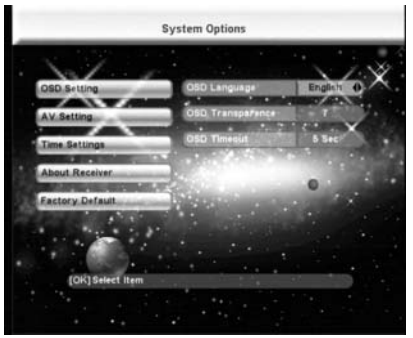
**Búsqueda de NET:** puede seleccionarlo aquí.

Pulse la tecla **OK** para buscar canales en este transpondedor.

### 4.4.3 Opciones de Sistema

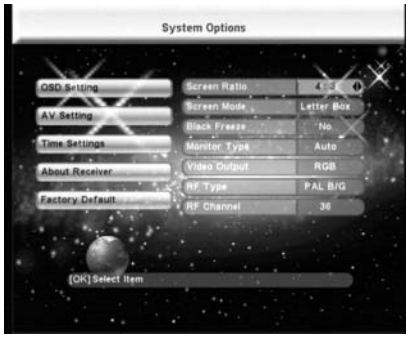



El menú **Opciones de Sistema** contiene cinco sub-menús como "*Ajuste OSD", "Ajuste AV", "Ajustes de Tiempo", "Acerca del receptor" y "Valores de Fábrica".*




◆**Ajuste OSD.** Pulse **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar idioma OSD, transparencia o descanso, y pulse **IZQUIERDA/ DERECHA** para cambiar el pará- metro.

◆**Ajuste AV**




**Proporción de Pantalla:** Pulse **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar **proporción de pantalla**, pulse **IZQUIERDA/DERECHA** para seleccionar 4:3 o 16:9.

**Modo de Pantalla:** Pulse **ARRIBA /ABAJO** para seleccionar el **modo de Pantalla.** Pulse **IZQUIERDA /DERECHA** para seleccionar cuadro de texto o modo Panscan.

**Negra congelada:** Pulse **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar **Negra Congelada,** pulse **IZQUIERDA/DERECHA** para seleccionar sí o no.

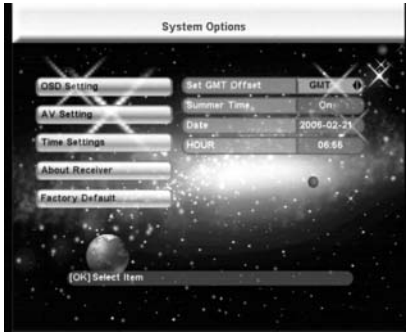
**Tipo de Monitor:** Pulse **ARRIBA/ABAJO** para selecciones el **tipo de Monitor.** Pulse **IZQUIERDA/DERECHA** para seleccionar PAL, NTSC, SECAM o Auto. Si no sabe qué estándar tiene su TV, pulse AUTO.

**Salida de Vídeo:** Pulse **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar **Salida de Vídeo. Pulse IZQUIERDA/DERECHA para seleccionar señal de vídeo** CVBS, RGB o YC.

**Tipo RF:** Pulse **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar tipo TV, y pulse **IZQUIERDA/DERECHA** para seleccionar PAL B/G, PAL I, PAL D/K o NTSC M.

**Canal RF:** Pulse **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar **canal RF.** Pulse **IZQUIERDA/DERECHA** para seleccionar un canal como predefinido.

◆**Ajuste de Tiempo**



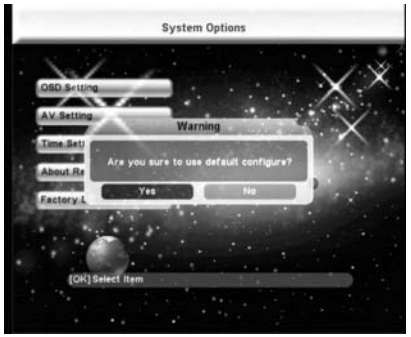

El ajuste de tiempo predeterminado es automático, puede seleccionar el modo manual y introducirlo, seleccione lo zona horaria de su país y obtendrá el tiempo actual correcto, basado en TDT (tabla de tiempo y hora) en el servicio del canal actual.



◆**Acerca del Receptor**

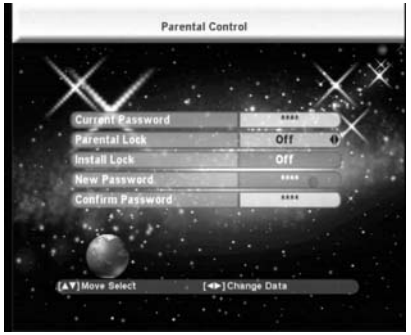
Pulse **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar esta opción. Pulse **OK** para ver la información del STB, como la versión de software, hardware, empresa y fecha. Cuando requiera algún servicio de su distribuidor, deberá proporcionar esta información para conseguir una correcta y rápida respuesta del servicio post-venta.

◆**Valores de fábrica**




Pulse **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar los valores de fábrica. Pulse **IZQUIERDA/DERECHA** para escoger la opción Sí o No.

### 4.4.4 Control Paterno




Puede introducir una nueva contraseña si quiere cambiar la antigua y activar o desactivar el control paterno.

**La contraseña prefijada es 0000.**

### 4.4.5 Ajuste del Motor

Puede ajustar los parámetros del Motor de un Satélite.

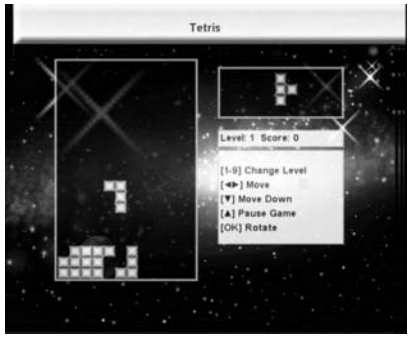
**Nombre del Satélite:** selecciones el satélite que quiere cambiar.

**Ajuste del Motor:** seleccione el ajuste del motor y elija DiSEqC 1.2, usar o deshabilitar.

**Transpondedor:** selecciones un parámetro de TP.

## 4.5 Juego

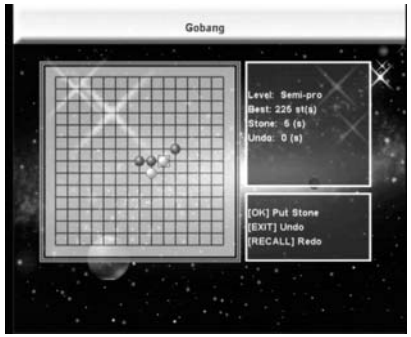
### 4.5.1 Tetris




Es un juego clásico, puede jugar con el mando a distancia con las teclas arriba, abajo, derecha, izquierda y el botón OK.

- Tecla derecha/izquierda: Mueve el bloque a la derecha o a la izquierda.
- Tecla abajo: Hace caer el bloque.
- Tecla arriba: Hace una pausa.
- Tecla OK: Rotar.

### 4.5.2 Gobang

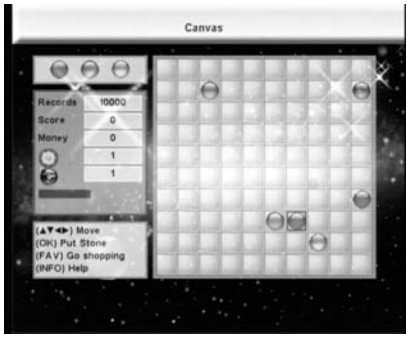



Éste es un juego galanga.

- Tecla Izquierda/Derecha: Mueve el bloque a la derecha o a la izquierda.
- Tecla Arriba/Abajo: Mueve el bloque hacia arriba o hacia abajo.
- Tecla EXIT: deshace
- Tecla RECALL: rehace
- Tecla OK: pone una piedra



### 4.5.3 Canvas



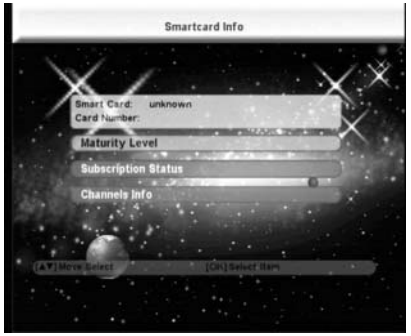

- Tecla de dirección: Mueve el glóbulo de color a la derecha.
- Tecla **OK**: Mueve el bloque hacia arriba o hacia abajo.
- Tecla **FAV**: ir de compras
- Tecla **INFO**: Ayuda

### 4.5.4 BoxMan

Eres el “boxman” y tienes que empujar las cajas a su posición correcta. La caja sólo puede ser empujada, nunca se puede tirar de ella, así que debe ser cuidadoso de no empujarlas hacia un rincón de donde no las pueda sacar. Sólo puede empujar las cajas de una en una.

- Tecla **ROJA**: escoge el mapa previo.
- Tecla **VERDE**: escoge el siguiente mapa.
- Tecla **AMARILLA**: repite mapa.

## 4.6 Información de Tarjeta Inteligente




Puede ver la antigüedad de tarjeta, estado de suscripción e información de canal.

# 5 Otras funciones útiles.

## 5.1 Información de canal

En el modo de visionado, pulse la tecla INFO, la información de programa aparecerá en la parte inferior de la pantalla. Puede ver la información del programa actual tal como nombre del satélite, nombre del programa, número de programa, hora, frecuencia local, polaridad, baja frecuencia, ratio de símbolo, vídeo y audio PID. Puede ver también la potencia de señal del programa actual y su calidad de señal.

## 5.2 Ajuste de Audio

En modo visionado pulse la tecla **SOUND** para ajustar el sonido**.**

## 5.3 Lista de Canales

En el modo visionado pulse la tecla **OK** y aparecerá ésta ventana.
Pulse la tecla **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar el canal y pulse la tecla **OK** para reproducir.



## 5.4 Lista FAVORITOS

En el modo visionado, pulse la tecla **FAV** y aparecerá el grupo de canales favoritos**.** Pulse la tecla ARRIBA /ABAJO para seleccionar el canal y pulse la tecla OK para reproducir.
Pulse la tecla **VERDE** para cambiar el grupo de favoritos. Puede seleccionar un satélite pulsando la tecla **SAT**.

## 5.5 Lista de SATÉLITES

En el modo visionado, puede obtener la lista de satélites pulsando la tecla **SAT**. Pulse la tecla **ABAJO/ARRIBA** para seleccionar el satélite y pulse la tecla **OK** para mostrar todos los canales de este satélite.

## 5.6 Multi Imagen

En el modo visionado, pulse la tecla **ROJA** y obtendrá la selección multi imagen, seleccione una y pulse OK, aparecerán las imágenes.
Muévase con las teclas **ARRIBA/ ABAJO/IZQUIERDA/DERECHA** para seleccionar el canal, pulse **EXIT** para que aparezca a pantalla completa.

## 5.7 FUNCIÓN EPG

En el modo visionado, pulse la tecla **EPG** del mando a distancia, aparecerá la guía de programa electrónico cuando esto sea posible.

Pulse la tecla **ROJA** para ver el horario del día anterior, pulse la tecla **VERDE** para ver el del día siguiente.

Pulse **ARRIBA/ABAJO** para ver los títulos de cada programa, pulse la tecla **AZUL** para mostrar información detallada.

Pulse **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar el programa, y pulse la tecla **OK** para establecer este programa en la programación.

## 5.8 Función Teletexto

La pantalla de Teletexto se basa en información transmitida a través de las especificaciones de teletexto EBU y mapa de bits DVB.

Está disponible sólo cuando el canal actual lleva éste servicio de teletexto.

En el modo de inserción VBI, que siempre está activo, sólo puede ser visto en un TV que disponga de teletexto a través del mando del TV.

En el modo OSD, (On Screen Display) puede ver el teletexto incluso si su TV no lo tiene.

Para ver teletexto en modo OSD, pulse la tecla TXT en el mando a distancia.



## 5.9 Función Zoom

Puede usar la función ZOOM en el modo TV de las siguientes formas: Pulse la tecla 0 para aumentar o disminuir el tamaño de la ventana de la pantalla, pulse la tecla **ARRIBA/ABAJO/DERECHA/IZQUIERDA** para mover la ventana de la pantalla. Pulse OK para comenzar a usar la función Zoom, pulse **EXIT** para abandonar esta función.

## 5.10 Modo TV & VÍDEO

La tecla **TV/AV** del mando a distancia le permite cambiar de modo TV a Vídeo. Pulse una vez para cambiar la modo TV. Pulse dos veces para cambiar al modo Vídeo. Pulse tres veces para volver al modo satélite.

## A.1 Solución de problemas

Puede haber varias razones para el funcionamiento anormal del receptor. Compruebe el receptor de acuerdo con los siguientes procedimientos. Si el receptor no funciona bien después de comprobarlo, por favor contacte con el distribuidor. No abra el receptor. Puede ser muy peligroso.

| Problema | Causas posibles | Qué hacer |
|---|---|---|
| La pantalla no se enciende | El cable no está conectado a la red. | Compruebe que el cable esté conectado a la red. |
| Sin imagen o sin sonido | Conexión equivocada de la salida Audio/Vídeo del receptor a la TV.<br>Sonido silenciado.<br>TV apagado | Conecte la salida Audio/Vídeo del receptor al TV correctamente.<br>Pulse el botón Mute.<br>Encienda el TV. |
| Sin imagen | El receptor no puede recibir la señal<br><br>Valores incorrectos en algún parámetro de sintonización<br><br>Antena mal dirigida | Compruebe el cable de antena, cámbielo o conecte con fuerza el cable al receptor.<br>Ajuste correctamente los valores en el menú de instalación<br>Compruebe la fuerza de la señal con un analizador de espectros y ajuste la antena correctamente. |
| El mando a distancia no funciona | Baterías no están puestas o están agotadas | Compruebe que la baterías están correctamente insertadas.<br>Si están agotadas, cámbielas. |



## A.2 Especificaciones

**1.Sintonizador & Canal**

-13.CCmbb

**3. Flujo de Datos MPEG & Decodificador A/V**

| | |
|---|---|
| Flujo de Datos | MPEG-2 ISO/IEC 13818 Especificación de F. de Datos |
| Nivel de perfil | MPEG-2 MP@ML |
| Velocidad Entrada | Max 60Mbit/s |
| Rango Aspecto | 4:3, 16:9 |
| Rango Marco | 25Hz para PAL, 30Hz para NTSC |
| Resolución Video | 720 × 576(PAL), 720 × 480(NTSC) |
| Teletexto | A través de VBI & OSD |
| Decodificador Audio | Capa MPEG/MusiCam I & II, MP3, AC3 |
| Modo Audio | Canal sencillo/Canal Dual unión Estéreo/Estéreo |
| Respuesta Frecuencia | 20Hz~20kHz, <+/-2dB<br>60Hz~18kHz, <+/-0.5dB |
| Razón Muestra | 32, 44.1, 48kHz |

**4. A/V & Entrada/Salida de Datos**

| | |
|---|---|
| Euroconector Entrada/Salida TV | CVBS, RGB, R, L Salida con control de volumen |
| Euroconector Entrada/Salida vídeo | CVBS, Entrada Izq. Dcha.<br>CVBS, Salida Izq. Dcha. |
| Salida RCA | CVBS (Amarilla), Salida izq. Der. (Blanco, Rojo) con control de volumen |
| Salida 0/12V | Clavija de Salida RCA, Máx. 150mA |
| Interfaz de datos | RS-232, Rango Bit : 115200 baudios<br>Conector : 9-Pin D-Sub tipo Macho |



**5. Modulador RF**

| | |
|---|---|
| Conector RF | 75Ω IEC169-2, Macho/Hembra |
| Frecuencia | 470MHz a 860MHz |
| Canal de Salida | CH 21-69 para el Demodulador |
| Estándar TV | PAL G/I/K Seleccionable con ajustes de Menú |
| Salida de Audio | Mono con Control de Volumen |
| Memoria de Canal | CH38(o TBD), Software cambiable con pantalla menú |

**6. Alimentador**

| | |
|---|---|
| Voltaje Entrada | AC 90~250V, 50Hz~60Hz |
| Consumo Pontencia | Max.15W |
| PotenciaStand-by | <= 6.5W |
| Protección | Fusible Interno Independiente<br>La entrada debe tener toma de tierra |

**7. Especificaciones Físicas**

| | |
|---|---|
| Tamaño (AxAltxProf) | 280×60×235mm<br>Excluyendo el pie, (6mm). |
| Peso | 1.7 kg |

**8. Condiciones Ambientales**

| | |
|---|---|
| Temperatura de Funcionamiento | 0 ~ 40℃ |
| Almacenaje | -10℃ ~ 50℃ |
| Ratio de Humedad | 10 ~ 85 % RH, No condensada |
| Ratio de Humedad Almacenaje | 5 ~ 90 % RH, No condensada |

## A.3 Glosario de Términos

**c band**

Señal de frecuencia que va de 3.4 ~ 4.2 GHz.

**DiSEqC(Digital Satellite Equipment Control)**

Un sofisticado sistema de comunicación entre accesorios STB de Eutelsat.

**Ku band**

Frecuencia de microondas entre 10.70 ~ 12.75 GHz.

**LNB(Low-Noise Block converter)**

El LNB es una unidad electrónica montada en la antena parabólica. Recibe la señales reflectadas por la antena y las convierte en señales eléctricas que utiliza el receptor digital.

**PID(Packet Identifier)**

Conjunto de códigos necesarios para determinar a qué canal pertenece un bloque de datos.

**PIN Code**

Número de Identificación Personal. Conjunto o combinación de números utilizados para bloquear o desbloquear el control paterno.

**Polarización**

Permite colocar varios programas en la misma frecuencia de banda. Las señales de un satélite son transmitidas tanto en polarización lineal (vertical u horizontal) o polarización circular (derecha e izquierda) .

**RS232**

Puerto de datos de serie usados para leer y descargar información.